第 18 卷 第 4 期　　古脊椎动物与古人类　　Vol. XVIII, No. 4
1980 年 10 月　　VERTEBRATA PALASIATICA　　Oct., 1980

湖北宜昌冠齿兽化石的新材料

徐余瑄
（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所）

内　容　提　要

本文记述了产于湖北宜昌梅子溪的冠齿兽类化石的一新种：杨氏方齿兽 *Manteodon youngi* sp. nov. 1936 年德日进和杨钟健曾记述了一种产自同一地区的冠齿兽类化石（*Eudinoceras* cf. *kholobochiensis*）。它的大小和性状与杨氏方齿冠齿兽十分相近，因此被归列到杨氏方齿冠齿兽这个种。宜昌地区含冠齿兽化石的两个地点（梅子溪和洋溪）的地层，其时代与湖北玉皇顶组的时代应相当或稍晚，但不会晚于中始新世。

标　本　简　述

冠齿兽科 Coryphodontidae Marsh, 1876
方齿冠齿兽属 Manteodon Cope, 1881
杨氏方齿冠齿兽新种 *Manteodon youngi* sp. nov.

正型标本　一完整的下颌，地质部第五普查大队发现。古脊椎动物与古人类研究所标本编号：V5149。

地点与层位　湖北宜昌梅子溪。牌楼口组，早始新世晚期—中始新世。

种的特征　一种与 *Manteodon flerowi* 相近的冠齿兽，但个体较小；前臼齿“V”形脊夹角小；下颌联合宽而平缓，门齿全；门齿及犬齿大而扁，边缘波曲；下臼齿前，后“V”形脊的前翼较退化；m_3 无下次小尖。

描述　牙齿深度磨蚀。左齿列除 I_1 外，其它牙齿保存较好，间有破损者；右齿列保存不全。

下颌联合宽而平缓，其后缘达 P_2 的下方。着生门齿处呈宽阔的弧形。下颌水平支较低，底缘平直。齿缺长大于 P_1 长。颏孔不大，一个在齿缺下方，一个在 I_2 下方，垂直支内侧有一个较大的下颏孔。着生犬齿处下颌隆起不显著。

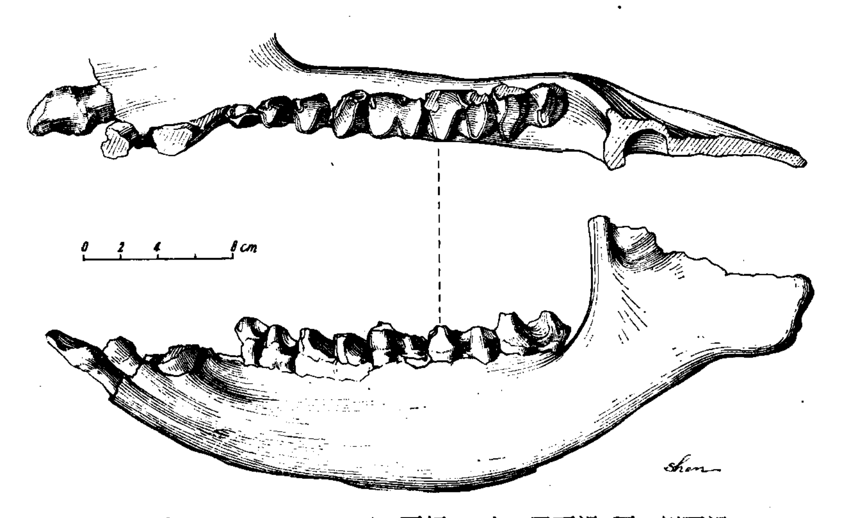
I_1 破损，I_2 最大，I_3 次之。I_2 肥硕，前后向突起，轮廓为叶形。I_3 除前后向空出处还稍向外突，轮廓为伞形。犬齿由于破损难于窥其全貌，从断痕判断，它微微翘向外方，形状与门齿相近，但显得更大、更厚。

P_1 单根，“V”形脊的夹角较大。其余前臼齿“V”形脊的夹角较小，前翼较发达。M_1 的跟座与三角座的宽度相当；M_2 的跟座略窄于三角座；M_3 的跟座显著窄于三角座。无下次小尖。

讨论与比较　杨氏方齿冠齿兽前臼齿“V”形脊夹角小，前翼较发达，下臼齿后斜脊的

（测量：mm）

		V. 5149		*Asiocoryphodon lophodontus* Xu
下颌水平支在 M_3 处高		62		60
P_1—M_3 长		182	184.5	182
P_1—M_4 长		76.2	?81	82
M_1—M_3 长		107	103	100
P_1	长	19	18.2	——
	宽	12	11.7	——
P_2	长	17.5	19.5	——
	宽	16.2	17	——
P_3	长	20	19.7	——
	宽	20	19.2	——
P_4	长	22.2	——	26
	宽	23.5	——	23
M_1	长	33.8	31.5	——
	宽	24.8	26.5	——
M_2	长	37.5	34	35.5
	宽	29	27	27
		27		
M_3	长	40.1	41	38
	宽	32	28.5	31
		25	27.5	



Manteodon youngi Xu ×1/2 下颌。 上：冠面视；下：侧面视。

末端靠近下后尖，跟座窄于三角座，M_3 无下次小尖等与 *Manteodon flerowi* 十分相似。但前者个体小，下臼齿的前、后 "V" 形脊前翼极不发达，这表明杨氏方齿冠齿兽比 *Manteodon flerowi* 为进步，因此我们将梅子溪的材料做为一独立的种，归入 *Manteodon* 属。

在对比中我们发现，产自湖北宜昌洋溪晚始新世早期的 *Eudinoceras* cf. *khobochiensis* (Teilhard et Young, 1936) 的大小和性质与梅子溪所产的冠齿兽十分相近，特别是 P_1（原文中误为 P_2）的齿冠较低，明显的 "V" 形脊，显然不同于 *Eudinoceras*，而隆起的吻部却相似 *Asiocoryphodon conicus*，仅有的半块臼齿，齿冠上的二横脊与亚洲的冠齿兽 *Asiocoryphodon* 及 *Manteodon* 的 M^3 也很相象，因此我们认为洋溪的 *Eudinoceras* 实为一种早期的冠齿兽，很可能与梅子溪的标本属同一种属。

湖北的冠齿兽与河南李官桥盆地玉皇顶组的 *Asiocoryphodon* 十分相近，只是下臼齿的后斜脊较退化，所以湖北宜昌地区梅子溪及洋溪含冠齿兽层位的时代，可能与玉皇顶组的时代相当或稍晚，但不会晚于中始新世。

本文由王哲夫和沈文龙照像，绘图。

（1979 年 11 月 27 日收稿）

参考文献

徐余瑄，1976：河南淅川始新世冠齿兽(3) Coryphodontidae 化石，古脊椎动物与古人类 1976，**14**.

Osborn, H. F., 1898: Evolution of the Amblypoda. Part 1. Taligrada and Pantodonta. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, **10** (2), pp. 169—218.

———— & W. Granger, 1931: Coryphodonts of Mongolia, *Eudinoceras mongoliensis* Osborn, *E. kholobolchiensis* sp. nov., *Amer. Mus. Novitates*, **459**, pp. 1—13.

————&————, 1932: Coryphodonts and Eintatheres from the Mongolian Expedition of 1930. Ibid, **552**, pp. 1—16.

Teilhard, D. C. & C. C. Young, 1936: A Mongolian Amblypoda in the Red Beds of Ichang (Hupei). *Bull. Geol. Soc. China*, **15** (2), pp. 217—224.

